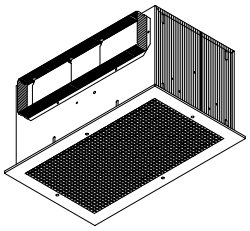
LOSONE SELECT® VENTILATORS

Ceiling/Wall Mount



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer at the address or telephone number listed in the warranty.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.
4. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent backdrafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
5. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
6. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
7. To reduce the risk of fire, use only metal ductwork.
8. If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to a GFCI (Ground Fault Interrupter) - protected branch circuit.
9. Never place a switch where it can be reached from a tub or shower.
10. This unit must be grounded.

CAUTION

1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
3. Please read specification label on product for further information and requirements.

Installer: Leave this manual with the homeowner.

Homeowner: Use and Care information on page 3.

TABLE OF CONTENTS

This manual is divided into sections as follows:

- **"WARRANTY"**
- **"TYPICAL INSTALLATION"**
  This section shows a common installation in new and existing, frame construction.
  - Mounting (new construction)
  - Mounting (existing construction)
  - Wiring
  - Ducting (horizontal blower discharge)
- **"MOUNTING OPTIONS"**
- **"WIRING OPTIONS"**
  -Wiring Plate Position
- **"DUCTING OPTIONS"**
  - Blower Discharge Positions
  - Ducting (vertical blower discharge)
- **"USE AND CARE"**
- **"SERVICE PARTS"**

WARRANTY

BROAN-NUTONE CANADA ONE YEAR LIMITED WARRANTY

Broan-NuTone Canada warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials and workmanship for a period of one year from the date of original purchase. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

During this one-year period, Broan-NuTone Canada will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service.

THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS AND TUBES. This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by Broan-NuTone Canada), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of any implied warranty is limited to the one-year period as specified for the express warranty.

BROAN- NUTONE CANADA'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT BROAN-NUTONE CANADA'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. BROAN-NUTONE CANADA SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

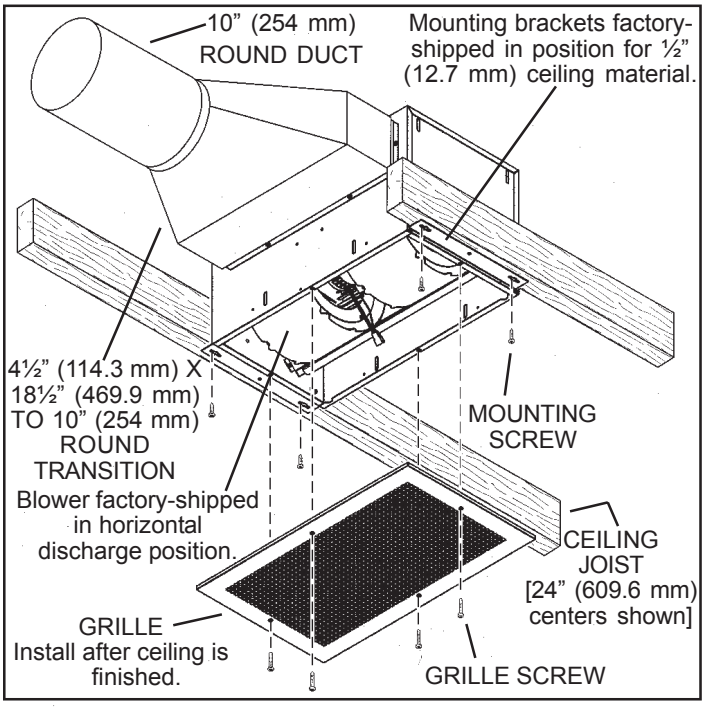
This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary by jurisdiction. This warranty supersedes all prior warranties.

To qualify for warranty service, you must (a) notify Broan-NuTone Canada at the address or telephone number below, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Broan-NuTone Canada Inc.
1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario L5T 1H9 (1-888-882-7626)

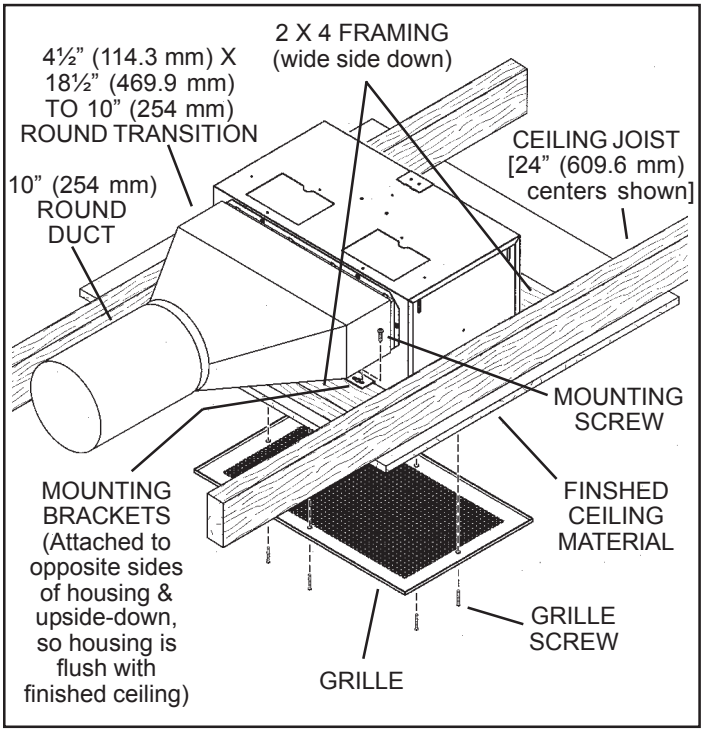
TYPICAL INSTALLATION

MOUNTING *(New Frame Construction)*


10" (254 mm)
ROUND DUCT
Mounting brackets factory-shipped in position for ½" (12.7 mm) ceiling material.
4½" (114.3 mm) X 18½" (469.9 mm) TO 10" (254 mm) ROUND TRANSITION
MOUNTING SCREW
Blower factory-shipped in horizontal discharge position.
CEILING JOIST [24" (609.6 mm) centers shown]
GRILLE
Install after ceiling is finished.
GRILLE SCREW

Factory-shipped unit installed in new construction.

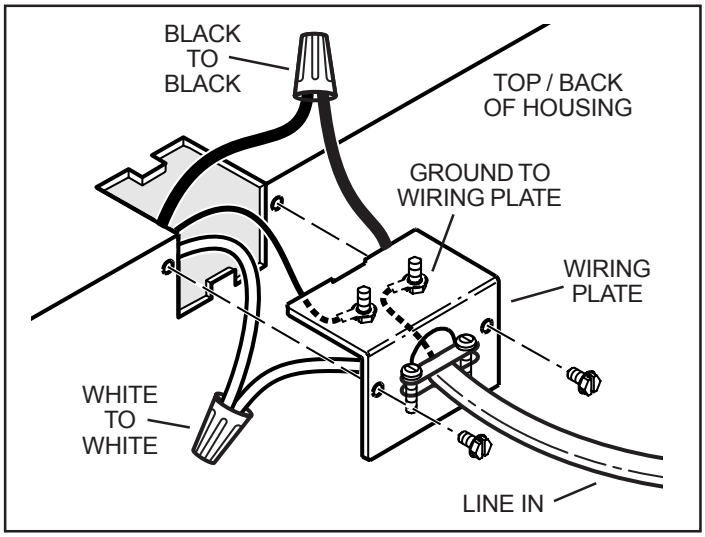
MOUNTING *(Existing Frame Construction)*


2 X 4 FRAMING
(wide side down)
4½" (114.3 mm) X 18½" (469.9 mm) TO 10" (254 mm) ROUND TRANSITION
CEILING JOIST [24" (609.6 mm) centers shown]
10" (254 mm) ROUND DUCT
MOUNTING SCREW
MOUNTING BRACKETS (Attached to opposite sides of housing & upside-down, so housing is flush with finished ceiling)
FINSHED CEILING MATERIAL
GRILLE SCREW
GRILLE

Factory-shipped unit installed in existing construction.

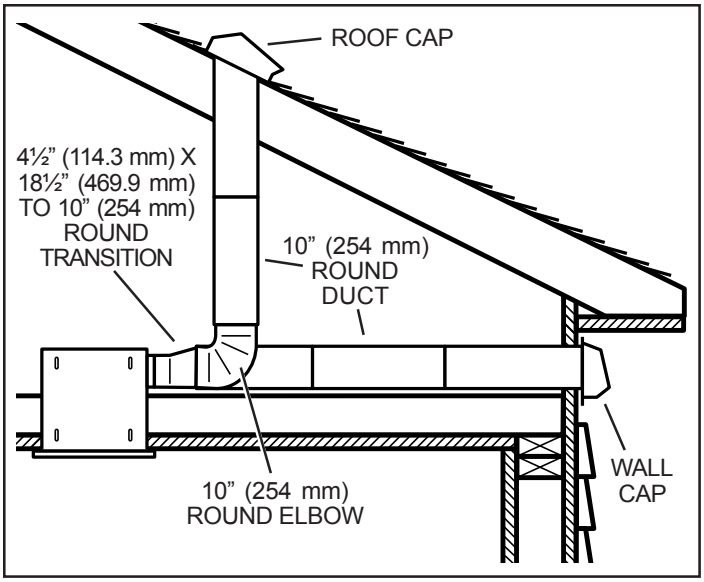
TYPICAL INSTALLATION

WIRING



Ventilator can be wired from outside of housing. Use UL approved connectors to wire per local codes.

DUCTING *(Horizontal blower discharge)*

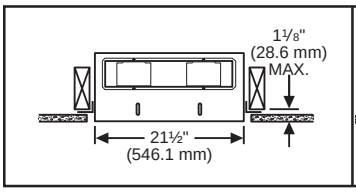


Two ways to connect ductwork to a factory-shipped unit.

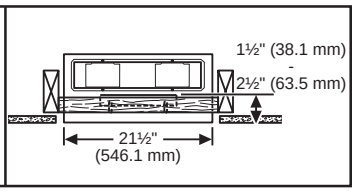
NOTE: Make sure the shipping tape is removed from the damper flap and that damper flap opens and closes freely inside the ductwork. Use duct tape to make ductwork connections secure and air-tight.

MOUNTING OPTIONS

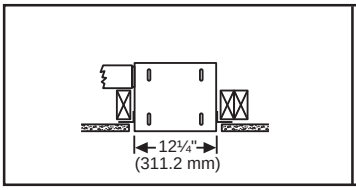
¼-20 hex nuts secure mounting brackets to housing. Loosen and re-tighten or remove and replace nuts as necessary for desired mounting bracket position.



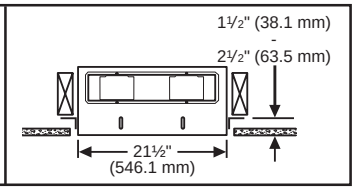
Mounting brackets in factory-shipped position.
(Outlet parallel to joists.)
(New construction)



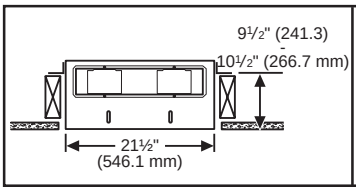
Mounting brackets flipped over and mounted to outlet sides of housing.
(Outlet parallel to joists.)
(Existing construction)



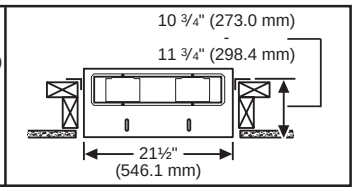
Mounting brackets mounted to outlet sides of housing.
(Outlet perpendicular to joists.)
(New construction)



Mounting brackets flipped over to give approx. 1" (25.4 mm) more clearance.
(Outlet parallel to joists.)
(New construction)



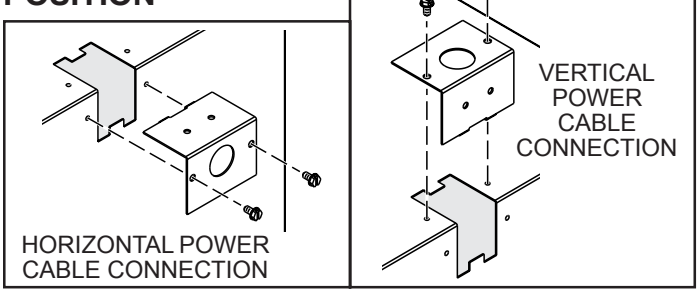
Mounting brackets mounted to top of sides of housing.
(Outlet parallel to joists.)
(New or existing construction)



Mounting brackets flipped over and mounted to top of sides of housing.
(Outlet parallel to joists.)
(New or existing construction)

WIRING OPTIONS

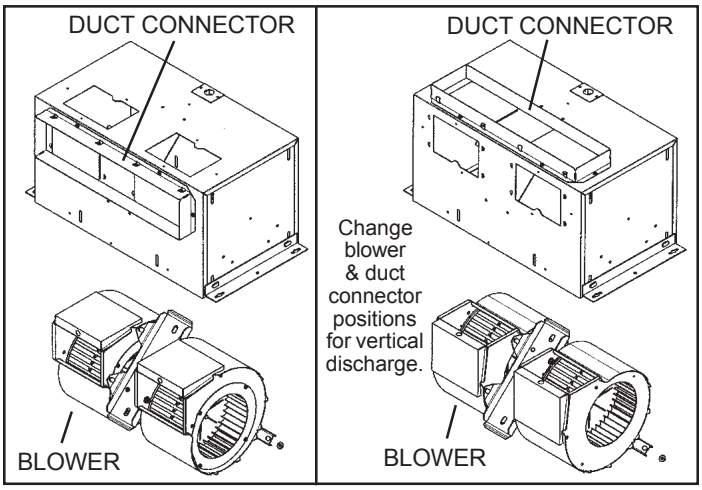
WIRING PLATE POSITION



Wiring plate mounts to side or top of housing.

DUCTING OPTIONS

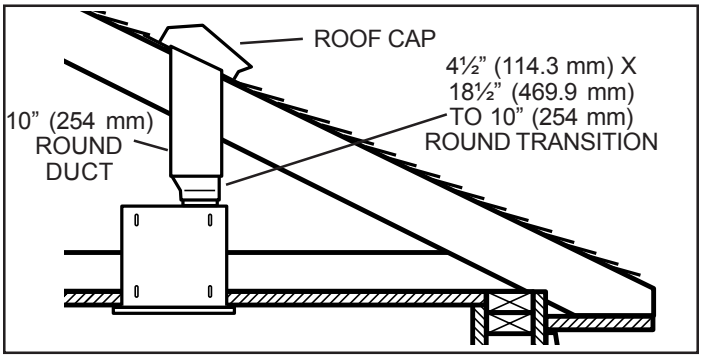
BLOWER DISCHARGE POSITIONS



Blower and duct connector in horizontal discharge position. (Factory shipped)

Blower and duct connector in vertical discharge position.

DUCTING *(Vertical blower discharge)*



Typical ductwork connection to a ventilator converted to vertical discharge.

USE AND CARE

Ventilator is designed for continuous operation. If desired, it may be controlled using an on/off switch or a solid-state, variable speed control. Follow wiring instructions packed with control, and adhere to all local and state codes, and the National Electrical Code.

WARNING: To reduce the risk of electric shock, disconnect from power supply before servicing.

To clean grille: Use appropriate vacuum attachment or remove grille and clean with a soft cloth and mild soap or detergent. Dry grille thoroughly before reinstalling.

To clean blower assembly: Remove grille, unplug blower from housing, remove blower mounting nuts, and carefully remove blower from housing. Use appropriate vacuum attachment or a soft cloth and mild soap or detergent to clean blower discharge area and wheel. DO NOT ALLOW WATER TO ENTER MOTOR. Make sure blower assembly is completely dry before reinstalling.

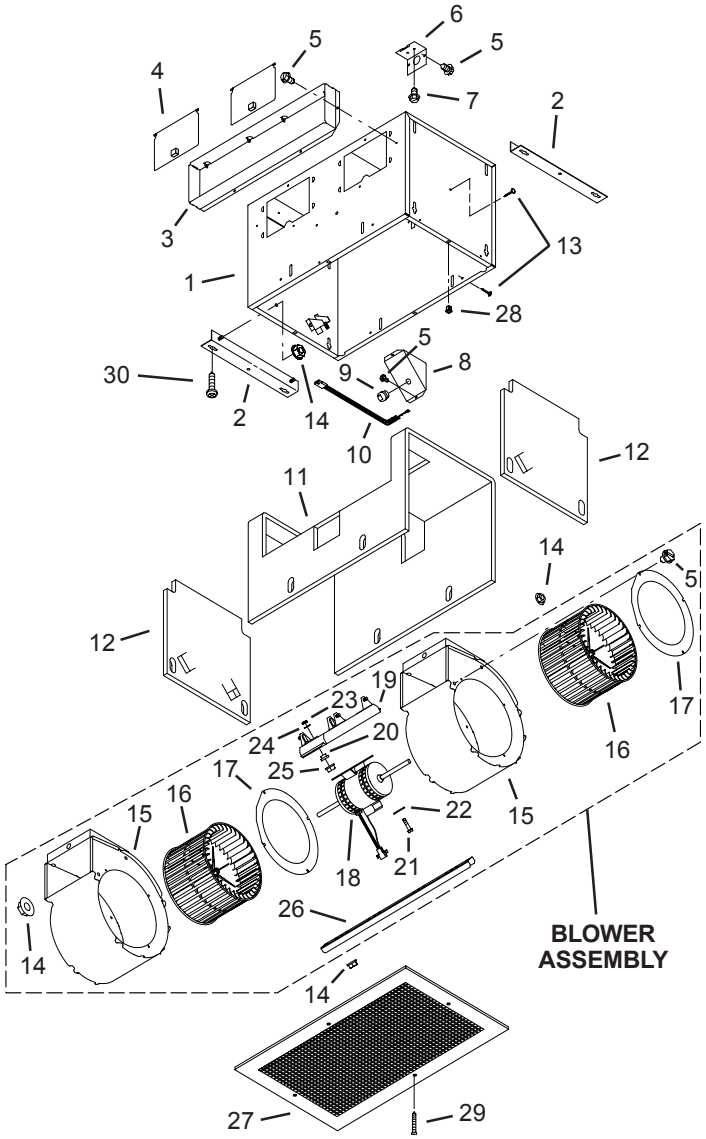
Motor is permanently lubricated. Do not oil or disassemble motor.

SERVICE PARTS

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	97014744	Housing Assembly
2	97014728	Mounting Bracket (2 req.)
3	98009449	Duct Connector
4	97014822	Damper Flap Assembly (2 req.)
5	99150415	Screw, 8-18 x ¼ (18 req.)*
6	98005512	Wiring Plate
7	99150471	Ground Screw, 10-32 x ½ (2 req.)
8	98005513	Wire Box Cover
9	99400035	Strain Relief Bushing
10	97006039	Wire Harness
11	99500392	Wrapper Insulation
12	99500391	Side Insulation (2 req.)
13	99420466	Insulation Mounting Clip (6 req.)
14	99260477	Nut, ¼-20 (12 req.)*
15	97014745	Scroll Assembly (2 req.)
16	99110805	Blower Wheel (2 req.)
17	98009399	Inlet Ring (2 req.)
18	99080486	Motor (L400)
	99080487	Motor (L500)
	99080488	Motor (L700)
	99080508	Motor (L400EX)
	99080509	Motor (L500EX)
	99080510	Motor (L700EX)
19	97014794	Motor Mounting Bracket
20	99100497	Rubber Isolator (4 req.)
21	99160380	Screw, 10-24 x 7/8 (4 req.)*
22	99250399	Washer (4 req.)*
23	99260306	Nut, Hex 10-24 (4 req.)*
24	99250254	Washer (4 req.)*
25	93260456	Nut, Hex Flange 3/8-16
26	98009461	Scroll Mounting Channel
5,14-26		Blower Assembly, Complete (Includes Key Nos. 5 & 14-26)
	97014817	(L400)
	97014819	(L500)
	97014821	(L700)
	97014893	(L400EX)
	97014894	(L500EX)
	97014895	(L700EX)
27	98009463	Grille
28	99420470	Grille Nut (4 req.)
29	99150472	Grille Mounting Screw (4 req.)
30	99150591	Screw, 10-16 x 7/8 (4 req.)

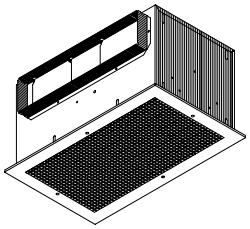
Order replacement parts by PART NO. - not by KEY NO.
* Standard hardware - may be purchased locally.

SERVICE PARTS



VENTILATEURS LOSONE SELECT®

Montage au plafond/mur



LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D´INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES PERSONNELLES, OBSERVEZ CE QUI SUIT:

1. Utilisez cette unité seulement de la façon prévue par le fabricant. Pour d´autres renseignements, contactez le fabricant à l´adresse ou au numéro de téléphone qui se trouve dans la garantie.
2. Avant d'effectuer une réparation ou un entretien sur cet appareil, coupez le courant au tableau d'alimentation et verrouillez celui-ci pour empêcher que la tension soit remise accidentellement. Lorsque le verrouillage de la déconnexion n'est pas possible, mettez bien en vue un signal d'avertissement telle qu'une étiquette, sur le panneau d'alimentation.
3. L´installation et la pose des fils électriques doivent être effectuées par une ou des personnes qualifiées conformément à tous les codes et normes applicables, incluant les normes de construction en rapport aux incendies.
4. Il faut suffisamment d´air pour une combustion appropriée et l´échappement des gaz par le tuyau de la cheminée de l´équipement brûlant du combustible pour prévenir un contre-courant. Suivez les instructions du fabricant de l´équipement de chauffage et les normes de sécurité telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA) et l´American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et des autorités du code local.
5. Lors de la coupe ou du perçage dans un mur ou un plafond, prenez soin de ne pas endommager les fils électriques et les autres utilités dissimulées.
6. La décharge des ventilateurs à conduit par l´évent doit toujours se faire à l´extérieur.
7. Pour réduire le rsque d'incendie, utilisez seulement des donduits de ventilation en métal.
8. Si cette unité doit être installée au-dessus d'une baignoire ou d'une douche, elle doit être marquée comme étant appropriée pour l'application et être connectée à un circuit dérivé protége GFCI (interrupteur de circuit en cas de défaut de mise à la terre du neutre).
9. Ne placez jamais un interrupteur dans un endroit où il peut être rejoint d'une baignoire ou d'une douche.
10. Cette unité doit être mise à la terre.

ATTENTION

1. Pour ventilation générale seulement. Ne l´utilisez pas pour évacuer les vapeurs ou matériaux dangereux ou que peuvent exploser.
2. Pour éviter d´endommager les coussinets du moteur et des turbines bruyantes et/ou mal équilibrées, assurez que l´unité motrice est exempte de poussière provenant des murs en pierres sèches et la construction.
3. Veuillez lire l´étiquette de spécifications sur le produit pour d´autres renseignements et exigences.

TABLE DES MATIÈRES

Ce manuel se divise comme suit :

• GARANTIE

• INSTALLATION TYPIQUE
Cette section montre une installation standard dans un bâtiment en cours de construction ou déjà construit.
- Montage (construction en cours)
- Montage (construction terminée)
- Câblage
- Installation des conduits (décharge de soufflerie horizontale)

• OPTIONS DE MONTAGE

• OPTIONS DE CÂBLAGE
- Position de la plaque de câblage

• OPTIONS D'INSTALLATION DES CONDUITS
- Positions de la décharge de la soufflerie
- Installation des conduits (décharge de soufflerie verticale)

• UTILISATION ET ENTRETIEN

• PIÈCES DE RECHANGE

GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN DE BROAN-NUTONE CANADA

Broan-NuTone Canada garantit à l'acheteur consommateur original, de ses produits qu'ils sont exempts de défauts dans les matières premières ou la main-d'oeuvre pour une période d'un an à compter de la date d'achat original. IL N'Y A PAS D'AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU IMPLICITES, INCLUANT MAIS NON PAS LIMITÉ AUX GARANTIES IMPLICITES POUR FIN DE COMMERCIALISATION ET DE CONVENANCE DANS UN BUT PARTICULIER.

Pendant cette période d'un an, Broan-NuTone Canada, à son choix, réparera ou remplacera, gratuitement, tout produit ou pièce qui s'avère défectueux sous utilisation et service normaux.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DÉMARREURS DE LAMPES FLUORESCENTES ET LES TUBES. Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service normal ou (b) tout produit ou pièce endommagé par suite de mauvais usage, négligence, accident, entretien inapproprié ou réparation (autre que par Broan-NuTone Canada), mauvais installation ou installation contraire au mode d'installation recommandé.

La durée de toute garantie implicite est limitée à une période d'un an tel que spécifié pour la garantie exprimée.

L'ENGAGEMENT DE BROAN-NUTONE CANADA DE RÉPARER OU DE REMPLACER, AU CHOIX DE BROAN-NUTONE CANADA, SERA LA SEULE OBLIGATION EXCLUSIVE SOUS CETTE GARANTIE. BROAN-NUTONE CANADA NE SE TIENDRA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX SURVENANT À CAUSE DE OU EN RAPPORT À L'UTILISATION OU LA PERFORMANCE DE SES PRODUITS.

Certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité relative aux dommages directs ou indirects. Par conséquent, l'exclusion ou la limitation énoncée ci-dessus peut ne pas s'appliquer à votre cas.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et il se peut que vous ayez d'autres droits variant selon la juridiction. Cette garantie annule toutes les garanties précédentes.

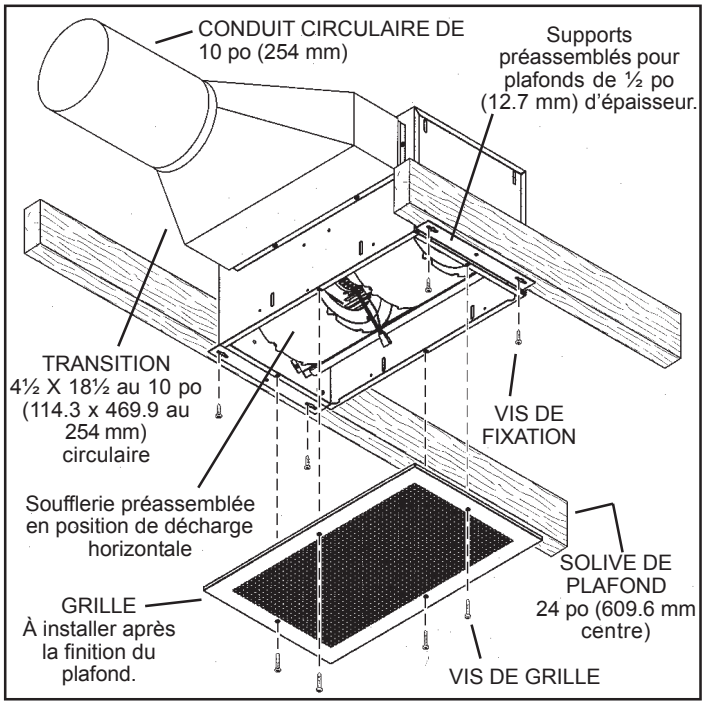
Pour le service sous garantie, vous devez (a) aviser Broan-NuTone Canada á l'adresse ou au numéro de téléphone ci-dessous, (b) donner le numéro du modèle et l'identification de la pièce et (c) décrire la nature de tout défaut dans le produit ou la pièce. Au temps de demander le service sous garantie, vous devez présenter une preuve de la date d'achat original.

Broan-NuTone Canada Inc.
1140 Tristar Drive Mississauga, Ontario L5T 1H9 (1-888-882-7626)

Installateur: Remetez ce manuel au protpriétaire de maison.
Propriétaire de maison: Mode d'utilisation et soin à la page 7.

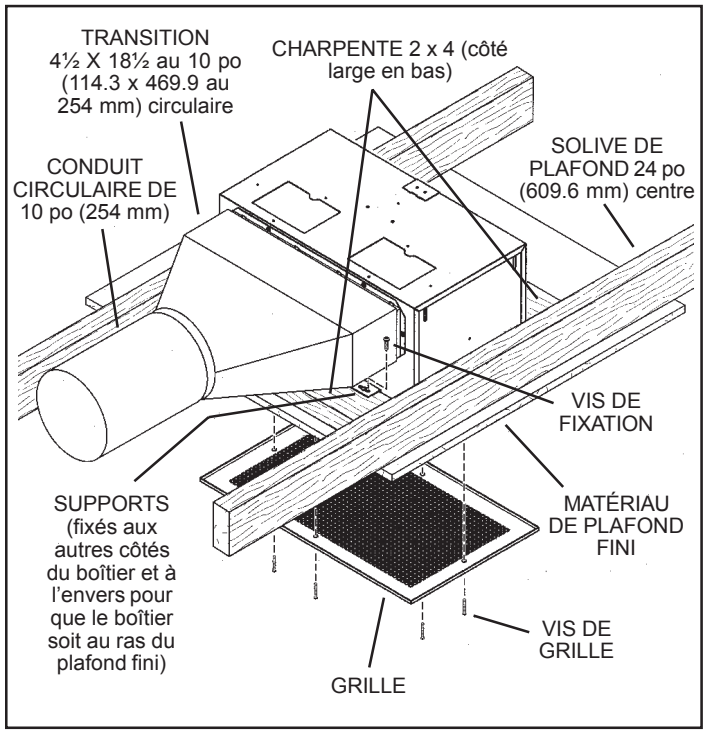
INSTALLATION TYPIQUE

MONTAGE *(Construction en cours)*


CONDUIT CIRCULAIRE DE 10 po (254 mm)
Supports préassemblés pour plafonds de ½ po (12.7 mm) d'épaisseur.
TRANSITION 4½ X 18½ au 10 po (114.3 x 469.9 au 254 mm) circulaire
VIS DE FIXATION
Soufflerie préassemblée en position de décharge horizontale
SOLIVE DE PLAFOND 24 po (609.6 mm centre)
GRILLE À installer après la finition du plafond.
VIS DE GRILLE

Appareil installé dans un bâtiment en cours de construction.

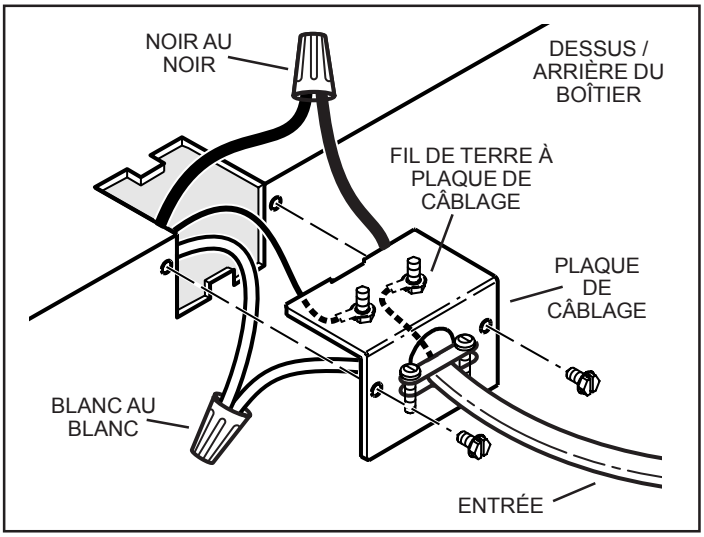
MONTAGE *(construction terminée)*


TRANSITION 4½ X 18½ au 10 po (114.3 x 469.9 au 254 mm) circulaire
CHARPENTE 2 x 4 (côté large en bas)
CONDUIT CIRCULAIRE DE 10 po (254 mm)
SOLIVE DE PLAFOND 24 po (609.6 mm) centre
VIS DE FIXATION
SUPPORTS (fixés aux autres côtés du boîtier et à l'envers pour que le boîtier soit au ras du plafond fini)
MATÉRIAU DE PLAFOND FINI
VIS DE GRILLE
GRILLE

Appareil installé dans un bâtiment déjà construit.

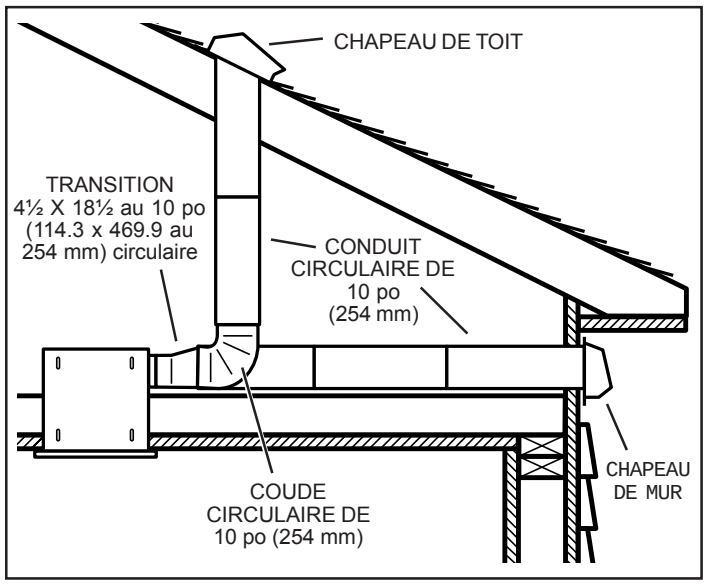
INSTALLATION TYPIQUE

CÂBLAGE



Le ventilateur peut être branché depuis l'extérieur du boîtier. Utiliser des connecteurs homologués UL pour les branchements, conformément aux codes locaux en vigueur.

INSTALLATION DES CONDUITS *(décharge de soufflerie horizontale)*

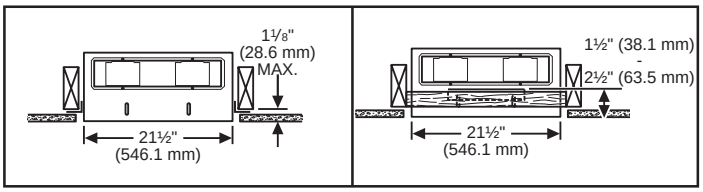

CHAPEAU DE TOIT
TRANSITION 4½ X 18½ au 10 po (114.3 x 469.9 au 254 mm) circulaire
CONDUIT CIRCULAIRE DE 10 po (254 mm)
CHAPEAU DE MUR
COUDE CIRCULAIRE DE 10 po (254 mm)

Deux manières de raccorder les conduits à un appareil prémonté.

REMARQUE : Veiller à retirer le ruban adhésif d'expédition du volet du registre et s'assurer que ce dernier s'ouvre et se ferme librement à l'intérieur du conduit. Utiliser du ruban adhésif pour assurer et étancher les raccords des conduits.

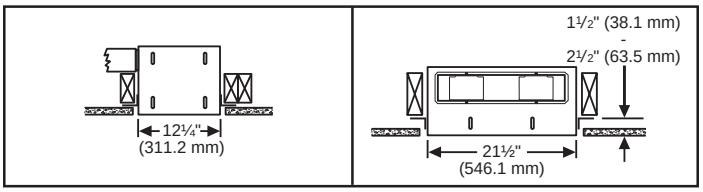
OPTIONS DE MONTAGE

Des écrous à six pans ¼-20 fixent les supports au boîtier. Desserrer et resserrer ou retirer et replacer les écrous si nécessaire, selon la position désirée pour le support.



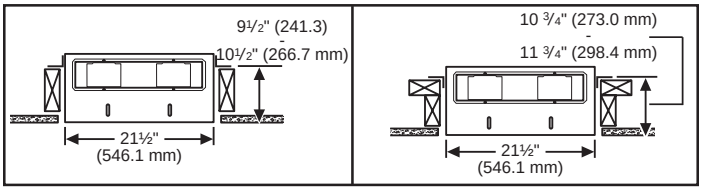
Supports en position préassemblée
(Sortie parallèle aux solives)
(Bâtiment en cours de construction)

Supports retournés et fixés de part et d'autre de la sortie du boîtier
(Sortie perpendiculaire aux solives)
(Bâtiment déjà construit)



Supports fixés de part et d'autre de la sortie du boîtier
(Sortie perpendiculaire aux solives)
(Bâtiment en cours de construction)

Supports retournés pour donner environ 1 po (25.4 mm) de dégagement supplémentaire
(Sortie perpendiculaire aux solives)
(Bâtiment en cours de construction)

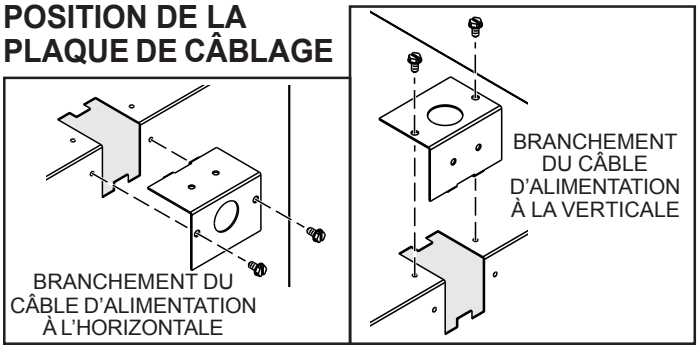


Supports fixés sur le dessus, de part et d'autre du boîtier
(Sortie parallèle aux solives)
(Bâtiment en cours de construction ou déjà construit)

Supports retournés et fixés sur le dessus, de part et d'autre du boîtier
(Sortie parallèle aux solives)
(Bâtiment en cours de construction ou déjà construit)

OPTIONS DE CÂBLAGE

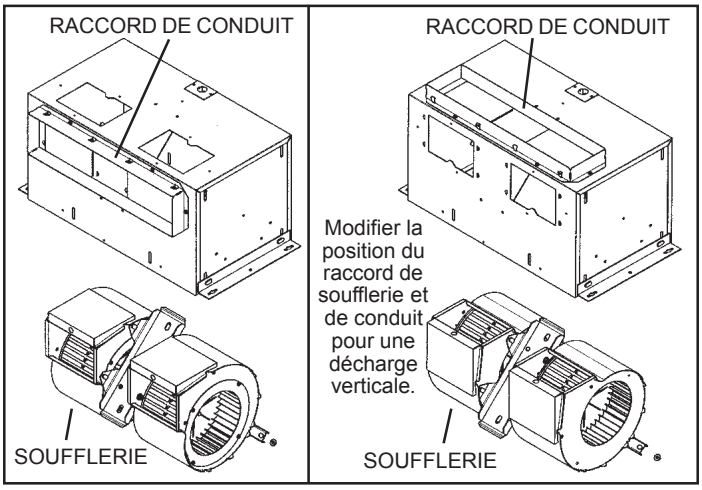
POSITION DE LA PLAQUE DE CÂBLAGE



La plaque de câblage se fixe sur le côté ou sur le dessus du boîtier.

OPTIONS D'INSTALLATION DES CONDUITS

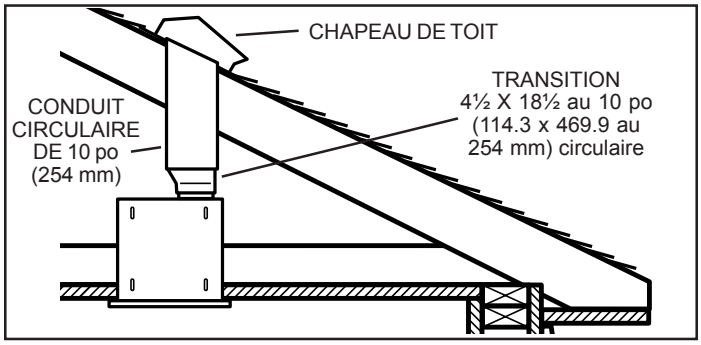
POSITIONS DE LA DÉCHARGE DE LA SOUFFLERIE


RACCORD DE CONDUIT
SOUFFLERIE
RACCORD DE CONDUIT
Modifier la position du raccord de soufflerie et de conduit pour une décharge verticale.
SOUFFLERIE

Raccord de soufflerie et de conduit en position de décharge horizontale (préassemblée)

Raccord de soufflerie et de conduit en position de décharge verticale

INSTALLATION DES CONDUITS (décharge de soufflerie verticale)



Raccordement de conduit typique à un ventilateur converti en décharge verticale

UTILISATION ET ENTRETIEN

Le ventilateur a été conçu pour une utilisation continue. Si désiré, il peut être commandé à l'aide d'un interrupteur marche/arrêt ou d'un régulateur de vitesse à semi-conducteurs. Suivre les instructions de câblage fournies avec le régulateur et respecter tous les codes locaux et provinciaux en vigueur, de même que le Code national de l'électricité .

AVERTISSEMENT : Pour diminuer les risques de décharge électrique, débrancher la source d'alimentation avant toute opération d'entretien.

Pour nettoyer la grille : Utiliser un accessoire d'aspirateur approprié ou retirer la grille et nettoyer à l'aide d'un chiffon doux et de savon ou de détergent doux. Bien essuyer la grille avant de la réinstaller.
Pour nettoyer la soufflerie : Retirer la grille, débrancher la soufflerie du boîtier, retirer les écrous de fixation de la soufflerie et retirer délicatement la soufflerie du boîtier. Utiliser un accessoire d'aspirateur approprié ou retirer la grille et nettoyer à l'aide d'un chiffon doux et de savon ou de détergent doux pour nettoyer la zone de décharge de la soufflerie et la roue. NE PAS LAISSER D'EAU S'INFILTRER DANS LE MOTEUR. S'assurer que la soufflerie est complètement sèche avant de la réinstaller.
Le moteur est lubrifié en permanence. Ne pas lubrifier ou démonter le moteur.

PIÈCES DE RECHANGE

LÉGENDE	N° DE RÉF.	DESCRIPTION
1	97014744	Boîtier
2	97014728	Support (2 oblig.)
3	98009449	Registre
4	97014822	Ensemble de clapet de registre (2 oblig.)
5	99150415	Vis, 8-18 x ¼ (18 oblig.)*
6	98005512	Plaque de câblage
7	99150471	Vis de terre, 10-32 x ½ (2 oblig.)
8	98005513	Couvercle de la boîte de câblage
9	99400035	Réducteur de tension
10	97006039	Harnais à fils
11	99500392	Enveloppe isolante
12	99500391	Isolant latéral (2 oblig.)
13	99420466	Pince de montage d'isolant (6 oblig.)
14	99260477	Écrou, ¼-20 (12 oblig.)*
15	97014745	Volute (2 oblig.)
16	99110805	Roue de soufflerie (2 oblig.)
17	98009399	Bague d'arrivée (2 oblig.)
18	99080486	Moteur (L400)
	99080487	Moteur (L500)
	99080488	Moteur (L700)
	99080508	Moteur (L400EX)
	99080509	Moteur (L500EX)
	99080510	Moteur (L700EX)
19	97014794	Support de montage de moteur
20	99100497	Isolant de caoutchouc (4 oblig.)
21	99160380	Vis, 10-24 x 7/8 (4 oblig.)*
22	99250399	Rondelle (4 oblig.)*
23	99260306	Écrou, Hex 10-24 (4 oblig.)*
24	99250254	Rondelle (4 oblig.)*
25	93260456	Écrou, Hex Flange 3/8-16
26	98009461	Barre de montage de volute
5,14-26		Soufflerie, ensemble(inclut n° légende 5 et 14 à 26)
	97014817	(L400)
	97014819	(L500)
	97014821	(L700)
	97014893	(L400EX)
	97014894	(L500EX)
	97014895	(L700EX)
27	98009463	Grille
28	99420470	Écrou de grille (4 oblig.)
29	99150472	Vis de fixation de grille (4 oblig.)
30	99150591	Vis, 10-16 x 7/8 (4 oblig.)

Commander les pièces de rechange par numéro de référence et non à l'aide du numéro de légende.
* Visserie standard - peut être achetée localement.

PIÈCES DE RECHANGE